

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины  
**Б1.В.ДВ.03.02 «КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В  
ПРИБОРОСТРОЕНИИ»**

по направлению подготовки магистратуры  
**09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**  
направленность подготовки  
**«Информационные системы и базы данных»**

**1. Основные разделы дисциплины.**

Возможности современного программного обеспечения для решения инженерных и научно-исследовательских задач в области приборостроения. Применение компьютерных технологий в приборостроении. Система автоматического проектирования инженерных расчетов MathCAD. Встроенные функции и программирование. Пакет прикладных программ для решения задач технических вычислений MATLAB. Разработка алгоритмов и визуализация данных. Цифровая обработка сигналов, изображений, данных. Стыковка измерительных приборов с MATLAB. Оценка статистических и спектральных результатов моделирования.

**2. Объем курса, виды учебной работы и формы промежуточной аттестации:**

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины:	– 4 зачетные единицы
Всего часов	– 144 час.
Из них:	
Аудиторная работа	– 72 час.
Из них:	
Лекции	– 18 час.
Практические занятия	– 18 час.
Лабораторные работы	– 36 час.
Самостоятельная работа	– 72 час.

Формы промежуточной аттестации:

дифференцированный зачет	– 3 семестр
--------------------------	-------------